







أجب عن التالي ..

إذا كانت ق = (١-١ ، ٢ ، ٢٠) تؤثر في النقطة (٤ ، ١- ، ٠) فإن مركبة عزم ق حول محور ع. يساوى .....

#### 1 درجة

- 13 🔘
  - 3 ()
- 11 🔘
- 8 🔘





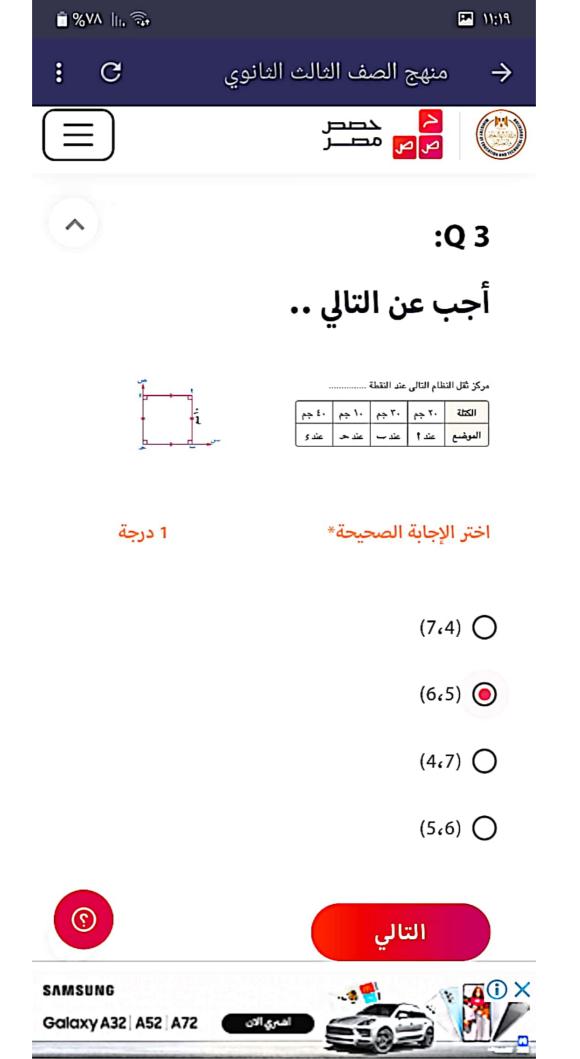


## أجب عن التالي ..

#### 1 درجة

- 75 🔘
- 70 🔿
- 30 🔘
- 105 🔘

















أجب عن التالي ..

إذا كانت القوتان في = ٤ س - ١ ص ، في = ٢ س + ٥ م تكونان ازدواجًا

#### 1 درجة

- 8 📵
- 12 🔘
  - 8 🔘
  - 12 🔾





#### ف الشكل المقابل:

القياس الجبرى لعزم القوة ٨٠ ٢٦ نيوتن حول النقطة † يساوى .......... نيوتن.متر.

۸ ۸ ۸ ۲۲۸

1 درجة

- 3√80 ○
  - 480 🔘
- 3√640 480 ●
  - 3√800 ○









# أجب عن التالي ..

قوتان متوازيتان ٢٠ ، ٠ نيوتن ، فإذا كان مقدار محصلتهما ٣٥ نيوتن والبُعد بين خطى عمل القوة المعلومة والمحصلة يساوى ١٥ سم وكانت القوة المعلومة والمحصلة تعملان في عكس الاتجاه فإن البعد بين خطى عمل القوة ئ والمحصلة يساوى .....سم.

#### اختر الإجابة الصحيحة\*

1 درجة

- <sup>225</sup>/<sub>11</sub> O
- <sup>60</sup>/<sub>11</sub> O
- <sup>105</sup>/<sub>11</sub> O





# أجب عن التالي ..

١٠ عنوتن في اتجاهات أب ،
 ١٠ عنوتن في اتجاهات أب ،
 ١٠ عنوتن في اتجاهات أب ،
 ١٠ عنوتن في التجاهات أب ،
 ١٠ عنوتن في الترتيب فإذا انعدم المجموع الجبرى لعزوم هذه القوى حول كل من ، م
 ١٠ عنوتن .
 ١٠ عنوتن .

1 درجة

#### اختر الإجابة الصحيحة\*

6 O

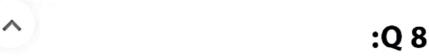
3 (

12 🔾

9







### أجب عن التالي ..

سلم منتظم مقدار ورنه ۲۰ ث.كجم يرتكز بأحد طرفيه على أرض أفقية خشنة وبالطرف الآخر على حائط رأسى أملس.اتزن السلم في مستور رأسي وكان قياس زاوية ميله على الأفقى ٦٠ إذا علم أن معامل الاحتكاك السكوني بين السلم والأرض يساوي ٢٠ أي إلى فإن أقصى مسافة تستطيع فتاة وزنها ٦٠ ثكجم أن تصعدها على السلم تساوى .....طول السلم.

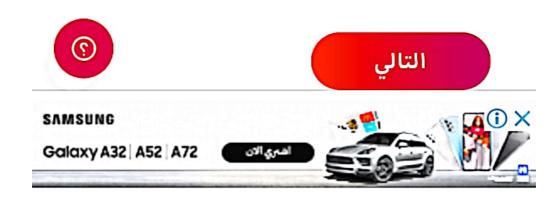
### اختر الإجابة الصحيحة\*

<sup>1</sup>/<sub>15</sub> O

<sup>5</sup>/<sub>8</sub> O

<sup>1</sup>/<sub>2</sub> O

 $^{1}/_{4}$  O







### أجب عن التالي ..

المحور مستطيل فيه : المحدد المحدد

1 درجة

### اختر الإجابة الصحيحة\*

90 🔾

45 🔿

180 🔘

120 🔘





### أجب عن التالي ..

إذا وضع جسم وزنه (و) على مستوى مائل خشن يميل على الأفقى بزاوية قياسها هر وأثرت عليه قوة مقدارها (و) في اتجاه خط أكبر ميل لأعلى مستوى وأصبح الجسم على وشك الحركة لأعلى فإن : م + ط ه = ......... حيث م هو معامل الاحتكاك السكوني.

#### اختر الإجابة الصحيحة\*

1 درجة

	$\sim$
めばっ	( )
حباهد	,
•	$\overline{}$

- 🔾 قاھـ
- 🔾 جاھـ
- 🔾 قتاھـ





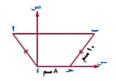






### أجب عن التالي ..

صفيحة رقيقة منتظمة على شكل شبه منحرف أ -حرى 



#### 1 درجة

- $(^{32}/_{7},4)$ 
  - (32,4)
- (<sup>32</sup>/<sub>7</sub>, <sup>10</sup>/<sub>3</sub>) O
  - $(^{16}/_{3}, 10)$



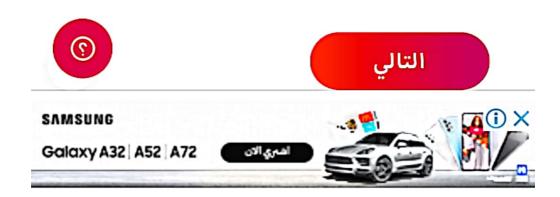




### أجب عن التالي ..

#### 1 درجة

- 7 (
- 8 🔾
- <sup>145</sup>/<sub>13</sub> O
  - 15 🔾







أجب عن التالي ..

ثنى قضيب منتظم أحم طوله ١٥ ل من نقطة صحيث أسه ٥ ل بحيث ٥ (د أسح) = ٩٠ وعلق القضيب من الطرف أ تعليقًا حرًا إذا كان: صح يميل على الأفقى بزاوية هم فإن: الأه = .............

#### اختر الإجابة الصحيحة\*

1 درجة

- <sup>5</sup>/<sub>4</sub> O
- $^{1}/_{2}$  O
- <sup>4</sup>/<sub>5</sub> O
  - 2 (







1 درجة

:Q 14

### أجب عن التالي ..

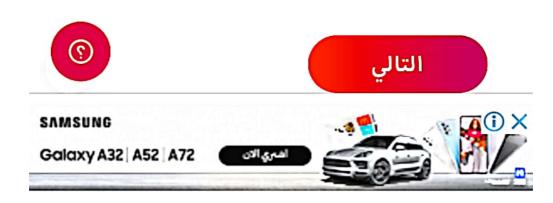
#### اختر الإجابة الصحيحة\*

600 🔘

200 🔿

400 🔘

800







### أجب عن التالي ..

وضع جسم وزنه ٢٨ نيوتن على مستو أفقى خشن وكان ظل زاوية الاحتكاك بين الجسم والمستوى  $\frac{1}{3}$  ، شُد الجسم بقوة تصنع مع الأفقى زُاوية جيبها  $\frac{7}{6}$  جعلت الجسم على وشك الحركة فإن مقدار قوة رد الفعل المحصل = ............ نيوتن.

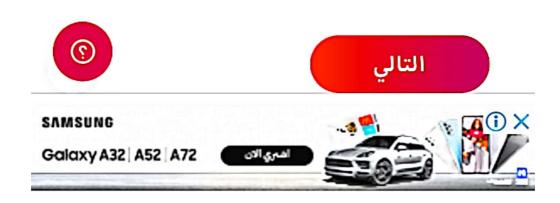
#### اختر الإجابة الصحيحة\*

8 🔿

17√8 🔘

32 🔾

10 🔘









### أجب عن التالي ..

إذا كانت: قَرَ // قَنْ ، قَرَ = ٢ سَ - ٤ صَ ، القَنْ ا = ١٠ وحدة قوة فإن : وم يمكن أن تكون .....

#### اختر الإجابة الصحيحة\* 1 درجة

- 🔾 3ئ+4ض
- 🔾 9ئ-12ض
  - 🔾 6ئ+8ض
- 🔾 6ئ+8ض







150 🔘







1 درجة

:Q 18

### أجب عن التالي ..

حول نقطة الأصل يساوي ٢ سَ + ٤ صَ + ١٦ عَ فإن قيمة ل = ..........

#### اختر الإجابة الصحيحة\*

4 (

2 ()









1 درجة

:Q 19

### أجب عن التالي ..

تؤثر القوة و = ٢ س - ٤ ص في نقطة ١ (٠ ، ٢) وكانت بح = (-٤ ، -٢) وكان طول العمود المرسوم من النقطة ب على خط عمل في يساوى طول العمود المرسوم من النقطة حر على خط عمل ف فإن : كي + كير = .....

### اختر الإجابة الصحيحة\*

g2 O

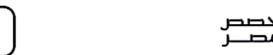
🔾 صفر

ب g<sup>1</sup>/<sub>2</sub> O

g2 🔘



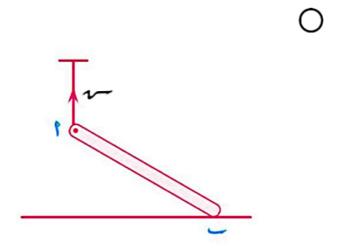


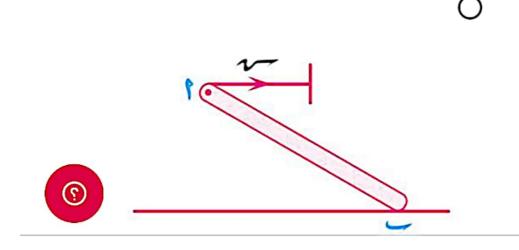


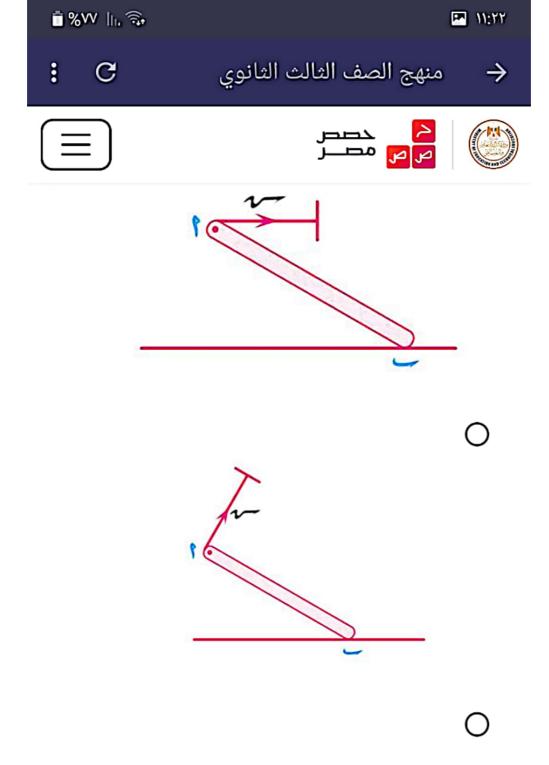




قضيب معلق من أحد طرفيه بخيط ويستند الطرف الآخر للقضيب على أرض أفقية ملساء. أي من الأشكال يمثل حالة اتزان للقضيب ؟

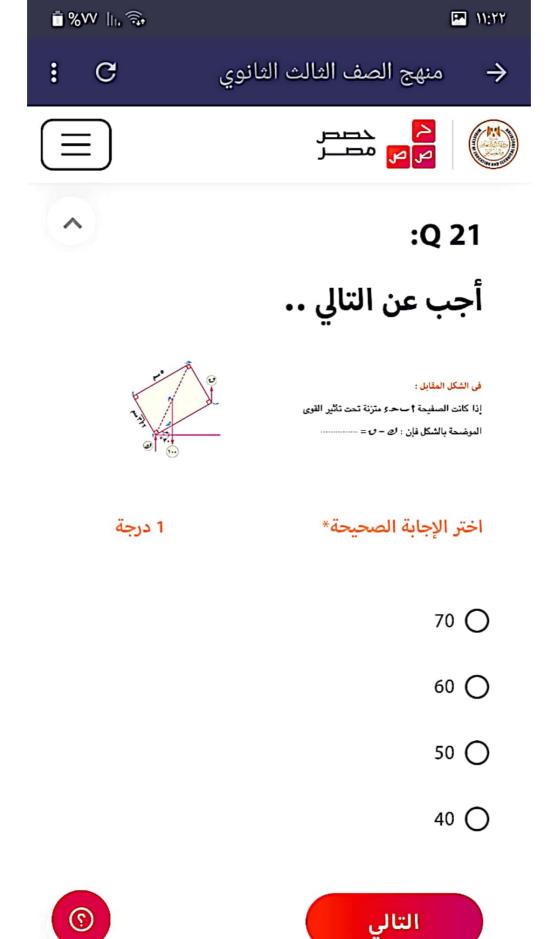






# لا يمكن أن يتزن القضيب.









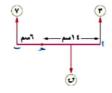








### أجب عن التالي ..



في الشكل المقابل:

ثلاث قوى متوازية مقاسة بالنيوتن فإن كانت المجموعة تكون ازدواج فإن ............

1 درجة

اختر الإجابة الصحيحة\*

- ق=4نيوتن وتؤثر في ا
- 🔾 ق=10نيوتن وتؤثر في جـ
  - 🔘 ق=10نيوتن وتؤثر فيب
- ⊙ ق=10نيوتن وتؤثر فى أى نقطة على القضيب غير نقطة جـ





وضع جسم وزنه ۸۰ نیوتن علی مستوی أفقی خشن معامل الاحتكاك السكونی بین الجسم والمستوی =  $\frac{T}{2}$  ، اثرت علیه قوة أفقیة مقدارها ٥٠ نیوتن فإن النسبة بین قوة الاحتكاك وقوة الاحتكاك النهائی = .............

اختر الإجابة الصحيحة\*

5:3 🔘

5:6 🔘

4:3

6:5 🔘



- (3 -,2)
  - (3,2)
- (6,4 -)
- (6 -,4)



















أجب عن التالي ..

قوتان مقداراهما عم، ، عم، متوازيتان وتعملان في نفس الاتجاه إذا بدلت مكانيهما فإن محصلتهما لا تغير مكانها فإن ...............

#### 1 درجة

اختر الإجابة الصحيحة\*

- 0 ق₁=ق 0
- $_{2}$  ق  $_{1}^{-1}$  ق  $_{2}$ 
  - 0 ق 1=2ق ₂
  - 2 ق و 4 كان 1













منهج الصف الثالث الثانوي







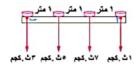


:Q 26

# أجب عن التالي ..

#### في الشكل المقابل:

وضعت أربعة أثقال مقدارها ١ ، ٧ ، ٥ ، ٣ ث.كجم على قضيب خفيف كما بالشكل فإن نقطة تعليق القضيب بحيث يظل القضيب أفقيًا تبعد عن † مسافة ........... متر.



#### 1 درجة

- $1^{5}/_{8}$
- $1^{7}/_{8}$
- $1^{3}/_{8}$ 
  - 2 O















أجب عن التالي ..

#### في الشكل المقابل:

إذا كانت كى = 0 كجم ، كى = ١٠ كجم وكان معامل الاحتكاك بين الجسم كى الله الكتلة والمستوى الأفقى = ١٠ ، فإن أقل قيمة الكتلة كى التي يجب وضعها على الكتلة لله حتى تتزن المجموعة يساوى ......كجم.

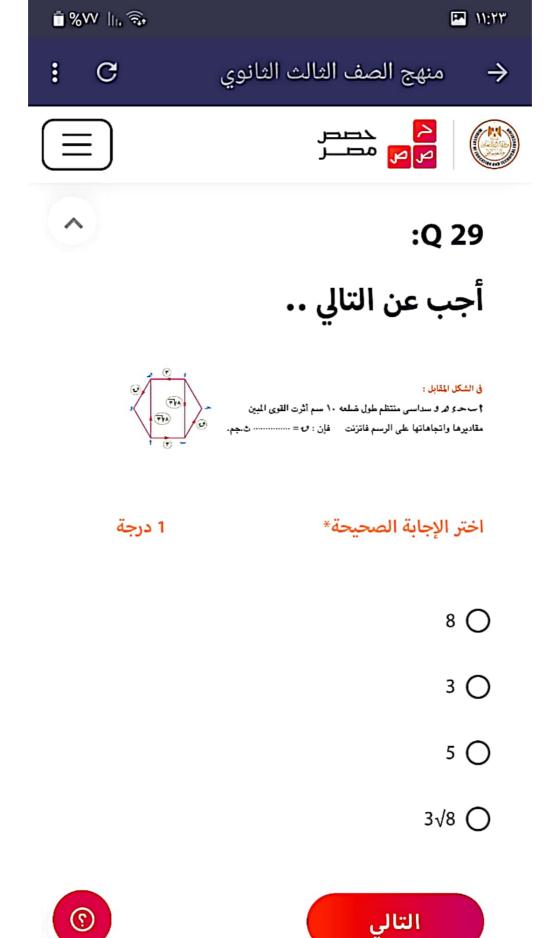
1 درجة

اختر الإجابة الصحيحة\*

- $23^{1}/_{3}$
- $43^{1}/_{3}$
- $18^{1}/_{3}$
- $10^{1}/_{3}$









5:3 \( \)
4:9 \( \)
2:3 \( \)
25:9 \( \)